Yvain BRUNED
Né le 11/01/1989
Nationalités Française, Espagnole
yvain.bruned@univ-lorraine.fr
http://perso.eleves.ens-rennes.fr/people/yvain.bruned/

Institut Elie Cartan de Lorraine
Faculté des Sciences et Technologies
Campus, Boulevard des Aiguillettes
54506 Vandœuvre-lès-Nancy
+33767317574

FORMATION ET EMPLOI

09/2022-	Professeur des Universités en Mathématiques à l'Université de Lorraine, Nancy.
2020	Qualification en sections 25 et 26 pour les fonctions de professeur des universités.
01/2019-08/2022	Lecturer, University of Edinburgh.
10/2017-12/2018	Research Associate, Imperial College London sous la direction de Martin Hairer.
2017	Qualification en section 25 pour les fonctions de maître de conférences.
01/2016-09/2017	Research Fellow, University of Warwick sous la direction de Martin Hairer.
2016-	Professeur agrégé de classe normale en disponibilité.
2016	Qualification en section 26 pour les fonctions de maître de conférences.
2012-2015	Doctorat de Mathématiques. UPMC, Paris 6. Titre **:** Equations singulières de type KPZ. Directeur **:** Lorenzo Zambotti.
2011-2012	Agrégation de Mathématiques option D (Informatique). Master 2 Recherche Mathématiques option Probabilités et Statistique à l'ENS Cachan / Rennes 1, mention Très Bien.
2010-2011	Master 1 Mathématiques et applications à l'ENS Cachan, mention Très Bien.
2009-2010	Licence 3 d'Informatique à l'université de Rennes 1, mention Bien. Licence 3 de Mathématiques à l'université de Rennes 1, mention Bien.
2009-2013	Elève normalien à l'Ecole Normale Supérieure de Cachan (ENS Cachan), Antenne de Bretagne.
2007-2009	Etudiant en CPGE (Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles), filière MP (mathématique et physique) option informatique au lycée Kerichen de Brest.
2007	Baccalauréat série S option mathématiques**,** mention Très Bien.

DISTINCTION

2024	Frontiers of Science Award in Mathematics pour l'article "Algebraic renormalisation of regularity structures" co-écrit avec Martin Hairer et Lorenzo Zambotti.

FINANCEMENTS

09/2023-08/2028	PI de l'ERC Starting Grant LoRDeT, EUR 1 498 013,00. URL**:** https://cordis.europa.eu/project/id/101075208
02/2023-08/2023	PI de l'ANR Tremplin ERC StG project LoRDeT, EUR 33 103,41. URL: https://anr.fr/Projet-ANR-23-ERCS-0011

TRAVAUX DE RECHERCHE

Publiés ou acceptés

[1] Y. Alama Bronsard, Y. Bruned, K. Schratz, “Low regularity integrators for semilinear equations via decorated trees”, à paraître chez **Communications of the American Mathematical Society** (Accepté 27/08/2026), 70 pages. arxiv:2202.01171

[2] Y. Bruned, A. Minguella, “Renormalisation in the flow approach for singular SPDEs”, A paraître chez **Annals of Probability** (Accepté 21/05/2026), 51 pages. arXiv:2504.04885.

[3] Y. Alama Bronsard, Y. Bruned, G. Maierhofer, K. Schratz, “Symmetric resonance based integrators and forest formulae”, **Foundations of Computational Mathematics,** 2026, 77 pages. arxiv:2305.16737. doi:10.1007/s10208-026-09742-0

[4] Y. Bruned, V. Dotsenko, “Novikov algebras and multi-indices in regularity structures”, **Annales Henri Lebesgue**, September 2026, Volume 9, pp. 791-814. arxiv:2311.09091. doi:10.5802/ahl.275.

[5] Y. Bruned, L. Tolomeo, “Cancellations for dispersive PDEs with random initial data”, **Probability and Mathematical Physics,** 2026, Volume 7, Issue 3, pp. 383-405. arxiv:2412.17051. doi:10.2140/pmp.2026.7.383.

[6] Y. Bruned, F. Katsetsiadis, “Geometric embedding for Regularity Structures”, **Annales de la Faculté des Sciences de Toulouse : Mathématiques**, 2026, Série 6, Tome 35, no. 2, pp. 409-436. arxiv:2301.05896. doi:10.5802/afst.1851

[7] C. Bellingeri, Y. Bruned, “Symmetries for the gKPZ equation via multi-indices”, **Proceedings of the London Mathematical Society**, May 2026, Volume 132, Issue 5, e701262. arxiv:2410.00834. doi:10.1112/plms.70162

[8] I. Bailleul, Y. Bruned, “Locality for singular stochastic PDEs”, **Annals of Probability**, Mars 2026, Volume 54, Issue 2, pp 768-795. arxiv:2109.00399. doi:10.1214/25-AOP1778.

[9] I. Bailleul, Y. Bruned, “Renormalised singular stochastic PDEs”, 16 pages, Fusionné avec [4], arxiv:2101.11949.

[10] I. Bailleul, Y. Bruned, “Random models for singular SPDEs”, **Stochastics and Partial Differential Equations: Analysis and Computations,** February 2026, Volume 14, pp. 877-907. arxiv:2301.09596. doi:10.1007/s40072-026-00414-2.

[11] C. Bellingeri, Y. Bruned, Y. Hou, “Flows driven by multi-indices Rough Paths”, **Journal of Differential Equations,** February 2026, Volume 453, Part 5, 113931. arXiv:2502.14771. doi:10.1016/j.jde.2025.113931.

[12] Y. Bruned, K. Ebrahimi-Fard, “Bogoliubov-type recursions for renormalisation in regularity structures”, **Annales de l’Institut Henri Poincaré (D) Combinatorics, Physics and their Interactions**, 2025, Volume 12, Issue 4, pp 673-703. arxiv:2006.05284. doi:10.4171/AIHPD/186.

[13] N. Berglund, Y. Bruned, “BPHZ renormalisation and vanishing subcriticality asymptotics of the fractional \phi_d^3”, **Stochastics and Partial Differential Equations: Analysis and Computations,** Juin 2025, Volume 13, pp 243-307. arxiv:1907.13028. doi:10.1007/s40072-024-00331-2.

[14] Y. Bruned, K. Ebrahimi-Fard, Y. Hou, “Multi-indice B-series”, **Journal of the London Mathematical Society**, 2025, Volume 111, Issue 1, e70049. arxiv:2402.13971. doi:10.1112/jlms.70049.

[15] Y. Bruned, Y. Hou, “Multi-indices coproducts from ODEs to singular SPDEs”, **Transactions of the American Mathematical Society**, 2025, Volume 378, pp 4903-4928. arxiv:2405.11314. doi:10.1090/tran/9411.

[16] Y. Bruned, P. Linares, “A top-down approach to algebraic renormalization in regularity structures based on multi-indices”, **Archive for Rational Mechanics and Analysis,** 2024**,** Volume 248, Article 111, pp 1-81 pages. arxiv:2307.03036. doi:10.1007/s00205-024-02041-4.

[17] I. Bailleul, Y. Bruned, “Parametrization of renormalized models for singular stochastic PDEs”, **Kyoto Journal of Mathematics**, Novembre 2024, Volume 64, Issue 4, pp 829-854. arxiv:2106.08932 doi:10.1215/21562261-2024-0006.

[18] Y. Bruned, U. Nadeem, “Diagram-free approach for convergence of tree-based models in Regularity Structures”, **Journal of the Mathematical Society of Japan**, October 2024, Volume 76, Issue 4, pp 1139-1169. arxiv:2211.11428. doi:10.2969/jmsj/91129112.

[19] Y. Alama Bronsard, Y. Bruned, K. Schratz, “Approximation of dispersive PDEs in the presence of low-regularity randomness”, **Foundations of Computational Mathematics,** 2024, Volume 24, pp 1819-1869. arxiv:2205.02156. doi:10.1007/s10208-023-09625-8.

[20] Y. Bruned, U. Nadeem, “Convergence of space-discretised gKPZ via Regularity Structures”, **Annals of Applied Probability,** 2024, Volume 34, Issue 2, pp 2488-2538. arxiv:2207.09946. doi:10.1214/23-AAP2029.

[21] Y. Bruned, F. Katsetsiadis, “Post-Lie algebras in Regularity Structures”, **Forum Mathematics, Sigma**, 2023, Volume 11, e98, pp 1-20. arxiv:2208.00514. doi:10.1017/fms.2023.93.

[22] Y. Bruned, D. Manchon, “Algebraic deformation for (S)PDEs”, **Journal of the Mathematical Society of Japan**, April 2023, Volume 75, Issue 2, pp 485-526. arxiv:2011.05907. doi:10.2969/jmsj/88028802.

[23] Y. Bruned, F. Katsetsiadis, “Ramification of Volterra-type Rough Paths”, **Electronic Journal of Probability**, 2023, Volume 28, pp 1-25. arxiv:2105.03423. doi: 10.1214/22-EJP890.

[24] Y. Bruned, “Renormalisation from non-geometric to geometric rough paths”, **Annales de l'Institut Henri Poincaré (B) Probabilités et Statistiques**, Volume 58, Issue 2, pp 1078-1090. arxiv:2007.14385. doi:10.1214/21-AIHP1178.

[25] Y. Bruned, K. Schratz, “Resonance based schemes for dispersive equations via decorated trees”, **Forum of Mathematics, Pi,** 2022, Volume 10, e2, pp 1-76. arxiv:2005.01649. doi:10.1017/fmp.2021.13.

[26] Y. Bruned, F. Gabriel, M. Hairer, L. Zambotti, “Geometric stochastic heat equations”, **Journal of the American Mathematical Society,** 2022, Volume 35, Issue 1, pp 1-80. arxiv:1902.02884. doi:10.1090/jams/977**.**

[27] Y. Bruned, A. Chandra, I. Chevyrev, M. Hairer, “Renormalising SPDEs in regularity structures”, **Journal of the European Mathematical Society**, 2021, Volume 23, Issue 3, pp 869-947. arxiv:1711.10239. doi:10.4171/JEMS/1025.

[28] Y. Bruned, M. Hairer, L. Zambotti,“Renormalisation of Stochastic Partial Differential Equations“, **EMS Newsletter,** March 2020, Volume 115, Issue 3, pp 7–11. doi:10.4171/NEWS/115/3.

[29] Y. Bruned, C. Curry, K. Ebrahimi-Fard, “Quasi-shuffle algebras and renormalisation of rough differential equations”, **Bulletin of the London Mathematical Society,** February 2020, Volume 52, Issue 1, pp 43-63. arxiv:1801.02964. doi:10.1112/blms.12305.

[30] Y. Bruned, I. Chevyrev, P. Friz, R. Preiss, “A rough path perspective on renormalization”, **Journal of Functional Analysis,** December 2019, Volume 277, Issue 11, 108283. arxiv:1701.01152. doi:10.1016/j.jfa.2019.108283.

[31] Y. Bruned, M. Hairer, L. Zambotti, “Algebraic renormalisation of regularity structures”, **Inventiones Mathematicae**, March 2019, Volume 215, Issue 3, pp 1039-1156, arxiv:1610.08468. doi:10.1007/s00222-018-0841-x.

[32] Y. Bruned, “Recursive formulae in regularity structures”, **Stochastics and Partial Differential Equations: Analysis and Computations**, December 2018 Volume 6, Issue 4, pp 525-564, arxiv:1710.10634. doi:10.1007/s40072-018-0115-z.

[33] Y. Bruned, I. Chevyrev, P. Friz, “Examples of renormalized SDEs”, **Stochastic Partial Differential Equations and Related Fields**. Springer International Publishing**,** 2018, pp 303-317, arxiv:1701.01158. doi:10.1007/978-3-319-74929-7_19.

[34] M. Arzel, C. Lahuec, C. Jego, W. Gross, and Y. Bruned, “Stochastic multiple stream decoding of cortex codes,” **Signal Processing, IEEE Transactions on**, vol. 59, no. 7, pp. 3486–3491, july 2011. doi:10.1109/TSP.2011.2138699.

En révision

[35] Y. Bruned, “Composition and substitution of Regularity Structures B-series”, en révision chez **Transactions of the American Mathematical Society** (Soumis 26/01/2026, Rapport reçu 19/08/2026, Révision en cours), 31 pages, . arxiv:2310.14242.

[36] J. Armstrong-Goodall, Y. Bruned, “Birkhoff normal form via decorated trees”, en révision chez **Journal of Differential Equations** (Soumis 23/03/2026, Rapport reçu 30/07/2026, Révision en cours), 22 pages. arXiv:2505.04547.

[37] Y. Bruned, M. Gerencsér, U. Nadeem, “Quasi-generalised KPZ equation”, en révision chez **Archive for Rational Mechanics and Analysis** (Soumis 23/04/2025, Rapports reçus 28/10/2025, Révision en cours), 57 pages. arxiv:2401.13620.

Preprint

[38] Y. Bruned, V. Clarisse, “Kruskal-style algorithm for Boltzmann equation molecule reduction”, 30 pages, soumis. arXiv:2609.38061.

[39] Y. Bruned, “Chain rule symmetry for singular SPDEs from multi-indices to decorated trees”, 34 pages, soumis. arXiv:2609.07676.

[40] Y. Bruned, P. Laubie, A. Minguella, “On the equivalence between the Polchinski flow and the Connes-Kreimer approaches to perturbative renormalisation”, 29 pages, soumis. arXiv:2608.31049.

[41] Y. Bruned, N. Moench, “A general paracontrolled ansatz for singular SPDEs”, 106 pages, soumis. arXiv:2608.09700.

[42] Y. Bruned, V. Clarisse, “Kruskal-style algorithm for cubic Schrödinger equation molecule reduction”, 24 pages, soumis. arXiv:2603.23298.

[43] Y. Bruned, A. Minguella, “Recentering with Malliavin derivative”, 18 pages, soumis. arXiv:2603.03261

[44] Y. Bruned, Y. Hou, P. Laubie, Z. Zhu, “Banach fixed point and flow approach for rough analysis”, 29 pages, soumis. arXiv:2602.17437.

[45] Y. Bruned, “Derivation of resonance-based schemes via normal forms”, 36 pages, soumis. arXiv:2511.07838.

[46] Y. Bruned, P. Laubie, “Elementary differentials from multi-indices to rooted trees”, 24 pages, soumis. arXiv:2509.13118.

[47] Y. Bruned, Y. Sheng, R. Tang, “Post-Lie deformations of pre-Lie algebras and their applications in Regularity Structures”, 16 pages, soumis. arXiv:2505.00456.

[48] Y. Bruned, F. Rousset, K. Schratz, “Resonances and computations”, 25 pages, soumis. arXiv:2504.19647.

[49] Y. Bruned, Y. Hou, “Renormalising Feynman diagrams via multi-indices”, 45 pages, soumis. arXiv:2501.08151.

[50] J. Armstrong-Goodall, Y. Bruned, “Low regularity symplectic schemes for stochastic NLS”, 30 pages, soumis. arxiv:2410.22359.

[51] Y. Bruned, “Derivation of normal forms for dispersive PDEs via arborification”, 29 pages, soumis. arxiv:2409.03642.

[52] Y. Bruned, V. Dotsenko, “Chain rule symmetry for singular SPDEs”, 42 pages, soumis. arxiv:2403.17066.

[53] J. Armstrong-Goodall, Y. Bruned “Resonance based schemes for SPDEs”, 35 pages, soumis. arxiv:2312.16690.

Rapports

[54] Y. Bruned, “Renormalising Feynman diagrams with multi-indices”, **Oberwolfach Report** No. 44/2025. doi:10.14760/OWR-2025-44.

[55] Y. Bruned, “Decorated Trees, Arborification for Cancellations in Wave Turbulence”, **Séminaire Laurent Schwartz, EDP et applications** (2024-2025), Exposé no. 16, 15 pages. doi:10.5802/slsedp.180.

[56] Y. Bruned, “Regularity Structures”,
Encyclopedia of Mathematical Physics, 2025, Volume 5, pp 16-23, Second edition, Elsevier**.**
Pdf**.** doi:10.1016/B978-0-323-95703-8.00073-2**.**

[57] Y. Bruned, “Chain rule symmetry for singular SPDEs”,
Oberwolfach Report No. 49/2024. doi:10.4171/OWR/2024/49.

[58] Y. Bruned, M. Hairer, L. Zambotti, “Renormalisation of singular SPDEs via decorated trees”,
13 pages, soumis à **Proceedings of the ICBS**, 2024**,** Pdf**.**

[59] Y. Bruned, “Novikov algebras and multi-indices in regularity structures”,
Oberwolfach Report No. 54/2023. doi:10.14760/OWR-2023-54.

[60] I. Bailleul, C. Bellingeri, Y. Bruned, A. Fermanian, N. Marie, “Rough paths and SPDE”,
ESAIM: Proceedings and surveys, Novembre 2023, Volume 74, pp 169-184.
doi:10.1051/proc/202374169

[61] Y. Bruned, “Resonance-based schemes for dispersive equations via decorated trees”,
Oberwolfach Report No. 26/2022. doi:10.14760/OWR-2022-26.

[62] Y. Bruned, “Algebraic deformation for (S)PDEs”,
Oberwolfach Report No. 40/2020. doi:10.14760/OWR-2020-40.

[63] Y. Bruned, M. Hairer, L. Zambotti, “Renormalisation algébrique des structures de régularité”,
8 pages, **Lettre de l'INSMI**, Juin 2019.
http://www.insmi.cnrs.fr/sites/institut_insmi/files/news/2020-02/renormalisation_algebrique.pdf.

[64] Y. Bruned, “Hopf algebras of coloured forests in Regularity Structures”,
Oberwolfach Report No. 24/2016. doi:10.4171/OWR/2016/24.

Thèse

[65] Y. Bruned, “Singular KPZ type equations”, 205 pages, **PhD thesis**, Université Pierre et Marie Curie, 2015. URL: https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-01306427.

ENCADREMENTS

2024- **Supervision de chercheurs postdoctoraux :**

- Nicolas Moench, commencé le 01/09/2025, Université de Lorraine.
- Paul Laubie, commencé le 01/10/2024, Université de Lorraine.
- Carlo Bellingeri (01/2024-08/2025), Université de Lorraine. Maître de Conférences depuis 09/2025, Université de Haute-Alsace, Mulhouse.

2019- **Supervision de thèses de doctorat :**

- “Derivation of kinetic equations via Feynman diagrams”, Valentin Clarisse, commencé le 01/11/2025, Université de Lorraine.
- “Combinatorial structures from parabolic SPDEs to random dispersive PDEs”**,** Hugo Nouaille, commencé le 01/09/2025, Université de Lorraine.
- “Invariant measures for singular SPDEs via regularity structures”, Aurélien Minguella, commencé le 01/09/2024, Université de Lorraine.
- “Multi-indices Butcher series: from Numerical Analysis and Rough Analysis to Quantum Field Theory”, Yingtong Hou, 2023-2026, soutenance 19/06/2026, Université de Lorraine.
- “Low regularity numerical schemes via decorated trees for PDEs with randomness”, Jacob Armstrong-Goodall, 2022-2025, soutenance 13/07/2025, University of Edinburgh.
- “On Discrete and Quasilinear variants of the generalised KPZ equation”, Usama Nadeem, 2020-2024, soutenance 23/08/2024, University of Edinburgh.
- “Combinatorial structures for singular stochastic dynamics”, Foivos Katsetsiadis, 2019-2023, soutenance 01/09/2023. University of Edinburgh.

2019- **Supervision de thèses de master :**

Pour le Master Mathématiques et Applications de Sorbonne Université

- "Derivation of kinetic equations via Feynman diagrams", Valentin Clarisse, en cours, 2025.

Pour le parcours recherche en deuxième année des Mines de Nancy :

- "Flow approach to singular SPDEs", Ismaël Wahoub, 2024-2025.

Pour le Master 2 MFA orientation recherche en Mathématiques, Université de Lorraine

- "Derivation of wave kinetic equations for dispersive PDEs", Sophie Baland, 2023.

Pour le Msc in Computational Mathematics Finance, University of Edinburgh

- "Numerics for rough differential equations", Hou Yingtong, 2022.
- "Areas of areas for the iterated-integral signature", Wei Lun, 2022.
- "BPHZ renormalisation for rough Volatility Models", Li Wenjie, 2021.
- "Diamond expansions for Volatility Models", Zhang Hanwen, 2021.
- "Asymptotics for Rough Volatility Models", Chen Kaili, 2020.
- "Invariants of multidimensional time series", Qian Yiming, 2020.
- "Branched Rough Paths and Machine Learning", Xie Qingyu, 2020.
- "Application of Regularity Structures to finance", Yu Yue, 2019.

Pour le MSc in Financial Modelling and Optimization, University of Edinburgh.

- LGB-"Stochastic Volatility" Project, Rachel Dance, 2021.
- "Machine Learning and Rough Paths", Song Zihao, 2019.

2021- **Supervision de thèses de bachelor:**

Pour le BSc Mathematics, University of Edinburgh.

- "Regularity structures and the reconstruction theorem", Vegard Solberg, 2022.
- "Hopf Algebras on rooted trees", Ella Yu, 2022.

ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT

2025-2026 Cours Algèbre Linéaire, L2 PC (14 heures).
Colles Algèbre Linéaire L1 (3 heures).
TD pour Probabilités, Master 1 (40 heures).
Université de Lorraine, Nancy.

2024-2025 Cours sur Processus Stochastiques à temps continus, Master 2 MFA (18 heures).
Course en Analyse, LCPC 2 (BSc, 6 heures).
TD pour Processus Stochastiques à temps continu, Master 2 MFA (9 heures).
TD pour Analyse, LCPC 2 (BSc, 14 heures).
Université de Lorraine, Nancy.

2023-2024 Cours/TD en Mathématiques Licence SPI première année (BSc, 35 heures),
Université de Lorraine, Nancy.
Cours Méthodes de Monte-Carlo, Master 1 (MSc, 7 heures).
TD Méthodes de Monte-Carlo, Master 1 (MSc, 14 heures),
Ecole des Mines, Nancy.

2022-2023 Cours sur Processus Stochastiques à temps continu, Master 2 MFA (18 heures).
Cours sur Fonctions usuelles, PASS UE2, (4 heures).
Cours/TD en Mathématiques en première année Physique-Chimie (35 heures).
TD pour Processus Stochastiques à temps continu, Master 2 MFA (9 heures).
TD pour Probabilités, Master 1 MEEF (18 heures).
TD pour Intégration et Probabilités, Licence 3 (54 heures).

	TD pour Graphes aléatoires, Master 1 IMSD (6 heures), Université de Lorraine, Nancy. Cours sur Méthodes de Monte-Carlo, Master 1 (7 heures). TD pour Méthodes de Monte-Carlo, Master 1 (14 heures), Ecole des Mines, Nancy.
2021-2022	Cours sur Discrete-Time Finance (MSc, 22 heures). Cours SMSTC Processus Stochastiques, (PGT, 4 heures). Tutoring pour Discrete-Time Finance (MSc, 15 heures). Tutoring pour Probability, Measure and Finance (MSc, 10 heures), University of Edinburgh.
2020-2021	Cours sur Discrete-Time Finance (MSc, 11 heures). Cours SMSTC Processus Stochastiques, (PGT, 4 heures). TD pour Discrete-Time Finance (MSc, 10 heures). TD pour Probability, Measure and Finance (MSc, 20 heures). TD pour Stochastic Modelling (BSc, 18 heures), University of Edinburgh.
2019-2020	Cours sur Solving Singular SPDEs with Regularity Structures (PGR, 20 heures). Cours sur Probability with Applications (BSc, 16.5 heures). Cours SMSTC Processus Stochastiques, (PGT, 4 heures). TD pour Probability with Applications (BSc, 11 heures). TD pour Introduction to Linear Algebra (BSc, 33 heures), University of Edinburgh.
2018-2019	TD pour Stochastic Modelling (BSc,12 heures) et Risk Neutral Asset Pricing (MSc, 5 heures), University of Edinburgh.
2015-2016	20 heures de colles en prépa ENSI L2 effectuées à L'UPMC.
2014-2015	54 heures TD en L1, module Suites et intégrales, algèbre linéaire à l'UPMC. 20 heures de colles en prépa ENSI L2 effectuées à L'UPMC.
2013-2014	54 heures TD en L1, module Suites et intégrales, algèbre linéaire à l'UPMC.
2012-2013	TD Maple en CPGE : - en PTSI au Lycée Chaptal (72 heures) - en PSI* au Lycée Condorcet (48 heures + 8 heures consacrées à la préparation de l'épreuve d'informatique de Polytechnique).

ACTIVITES D'ENSEIGNEMENT AVANCEES

06/2026	Mini cours sur Arborification for dispersive PDEs, China-France joint Workshop on Partial Differential Equations and their Applications, TianYuan Mathematics Research Center (TYMRC), Yiliang County, Kunming City, Yunnan Province, Chine.
05/2026	Mini cours sur Paracontrolled Calculus, Yunnan University, Kunming, Chine.
05/2026	Mini course sur Algebraic structures for singular SPDEs, Shanghai Jiao Tong University, Shanghai, China.
07/2025	Mini cours sur Algebraic structures for singular SPDEs, Jilin University, Changchun, China.
03/2025	Mini-cours sur Chain rule symmetry for singular SPDEs: from multi-indices to decorated trees, YMCN Spring School: Recent Advances in SPDEs, 24-28 Mars, Université de Münster, Allemagne.
01/2025	Mini-cours sur Decorated trees for Regularity Structures and numerical schemes for dispersive PDEs, Majeure Aléa et EDP du M2 Mathématiques de la Modélisation, LJLL, Sorbonne Université, Paris.
07/2024	Mini-cours sur Chain rule symmetry for singular SPDEs. Conférence Trajectoires rugueuses TRAG 2024, RT MATRISK, 2-4 Juillet, Université Côte d'Azur, Nice, France.
05/2024	Mini-cours sur Resonance-based schemes for dispersive equations via decorated trees. Meeting ANR Smooth, 22-25 Mai, Université de Bretagne-Occidental, Brest, France.
03/2024-04/2024	Mini-cours sur Singular SPDEs via the theory of Regularity Structures, Groupe de travail en Probabilités et Statistique, IECL, Université de Lorraine, Nancy.
10/2023	Mini-cours sur Singular SPDEs via the theory of Regularity Structures, University of Michigan.

01/2022-06/2022	Cours sur Decorated Trees for singular (stochastic) PDEs, Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences (MPI) in Leipzig, Allemagne.
08/2021	Séminaires préparatoires, Vega Institute Foundation, Moscow. Mini-cours sur Renormalisation from non-geometric to geometric rough paths.
07/2018	International Program on Regularity Structures and Stochastic Systems, July 9th -August 3rd, 2018, Beijing, Academy of Mathematics and Systems Science, CAS. Mini-cours sur Renormalisation in Regularity Structures.
06/2018	Mini-cours sur Renormalisation of singular SPDEs, University of Bielefeld, Germany.
02/2016	Paths to, from and in renormalization, Universität Potsdam – Institut für Mathematik. Mini-cours sur Hopf Algebras on Labelled Forests : Application to Regularity Structures.
10/2015-12/2015	Séjour de deux mois à l'Université TU Berlin invité par Peter Friz. Mini-cours sur Renormalisation in Regularity Structures.
08/2014	Mini-cours à l'IMPA sur Renormalisation and Convergence in Regularity Structures, Brésil.

ORGANISATION WORKSHOPS/SEMINARS

08/2026	Organisateur de la session Chemins rugueux aux Journées MAS 2026, 25-27 Août, Université Lyon 1, Villeurbanne.
06/2026	Organisateur d'un Workshop sur Combinatorics from singular SPDEs to kinetic equations, 17-19 Juin, financé par l'ERC LoRDeT, IECL, Université de Lorraine, Nancy.
12/2025	Organisateur d'un Workshop sur Operads, Symmetries for Quantum Field Theory and Singular SPDEs., 3-5 Décembre, financé par l'ERC LoRDeT, IECL, Université de Lorraine, Nancy.
06/2025	Organisateur d'un Workshop sur Normal forms for singular dynamics, 3-5 Juin, financé par l'ERC LoRDeT, IECL, Université de Lorraine.
12/2024	Organisateur d'un Workshop sur Singular SPDEs, invariant measures and discrete Models, 4-6 Décembre, financé par l'ERC LoRDeT, IECL, Université de Lorraine, Nancy.
05/2024	Organisateur d'un Workshop sur Decorated Tree-like structures for singular dynamics, 27-29 Mai, financé par l'ERC LoRDeT, IECL, Université de Lorraine, Nancy.
11/2023	Co-organisateur du Mini-Workshop Combinatorial and Algebraic Structures in Rough Analysis and Related Fields, 26 Novembre – 2 Décembre, 2023. Mathematical Research Institute of Oberwolfach, Germany.
06/2023	Organisateur d'un Workshop sur Hopf algebras, operads, deformations for singular dynamics, 21-23 Juin, financé par l'ANR LoRDeT, 21-23 June, Université de Lorraine, Nancy.
2023-	Co-organisateur Séminaire de Probabilités et Statistique, IECL, Université de Lorraine.
02/2023	Co-organisateur d'une après-midi recherche sur Time Quantized Numerical Integrators, University of Edinburgh.
2021-2022	Co-organisateur du Maxwell Institute Probability Seminar.
2019-2021	Organisateur du NBPS (North British Probability Seminar).

REPONSABILITES

02/2025	Membre du selection committee en Probability Theory and Stochastic Analysis pour le ICBS Frontiers of Science Award.
12/2024-	Membre élu du conseil du pôle AM2I, Université de Lorraine.
09/2024	Rapporteur de la thèse en Physique d'Alberto Bonicelli à l'Université de Pavia.
06/2024	Member of the PhD commission, IECL, University of Lorraine.

06/2024 Membre du comité de la soutenance de thèse de Hugo Eulry, Université de Rennes, Rennes, France.

04/2024 Membre d'un comité de sélection pour un poste de professeur des universités en section 26 en Analyse et Probabilités, Université d'Orléans.

06/2023 Membre de la commission doctorale, IECL, Université de Lorraine.

2020-2022 Second encadrant pour l'étudiant en thèse Xingyuan Chen, Université d'Edimbourg.

2020-2022 Responsable de la sélection pour le master Financial Modelling and Optimization et le master Computational Mathematics Finance, Université d'Edimbourg.

2020 Examinateur interne pour la thèse de William Salkeld, Université d'Edimbourg.

2020 Membre d'un comité de sélection pour un poste de Lecturer/Reader en stochastique à l'Université d'Edimbourg.

2019 Représentant du Maxwel Institute dans un comité de sélection pour un poste d' assistant/associate professor en stochastique à l'Université d'Heriot-Watt.

2019-2022 Sélection des candidats pour les bourses de thèse de School of Mathematics, Université d'Edimbourg.

2019-2022 Tutorat et suivi d'étudiants de Bachelor, Université d'Edimbourg.

2015- Reviewer pour des journaux scientifiques,

1) Advances in Difference Equations
2) Annals of Applied Probability
3) Annales de l'Institut Henri Poincaré (B) Probabilités et Statistiques
4) Archive for Rational Mechanics and Analysis
5) Communications in Mathematical Physics
6) Communications on Pure and Applied Mathematics
7) Compositio Mathematica
8) Electronic Journal of Probability
9) EMS Surveys in Mathematical Sciences
10) Foundations of Computational Mathematics
11) Forum of Mathematics Pi
12) Forum of Mathematics Sigma
13) IMA Journal of Numerical Analysis
14) Inventiones Mathematicae
15) International Mathematics Research Notices
16) Journal of Computational Dynamics
17) Journal of Functional Analysis
18) Journal of Geometry and Physics
19) Journal of Mathematical Analysis and Applications
20) Journal of Mathematical Physics
21) Journal of the European Mathematical Society
22) Journal of the Mathematical Society of Japan
23) Nonlinearity
24) Numerische Mathematik
25) Open Mathematics
26) Probability Theory and Related Fields
27) Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society
28) Proceedings of the London Mathematical Society
29) SIGMA
30) SIAM Journal on Numerical Analysis
31) Stochastic Partial Differential Equations: Analysis and Computations
32) Stochastic Processes and their Applications
33) Transactions of the American Mathematical Society.

2021- Reviewer pour des propositions de subvention, e.g., ANR, SONATINA-5, National Science Center Poland.

SEJOUR DE RECHERCHE

10/2025-11/2025	Research Member du programme New Trends in Stochastic Partial Differential Equations, Simon Laufer Mathematical Sciences Institute, Berkeley, United States.
01/2025-03/2025	Séjour long à l'IHES, Bures-sur-Yvette, France.
09/2023	Séjour long au Centre for Advanced Studies (CAS) à Oslo, pour le programme Signatures for Images.
01/2022-06/2022	Séjour long au Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences (MPI) à Leipzig, Allemagne, invité par Felix Otto.
09/2019-10/2019	Séjour long pendant le programme Randomness, PDEs and Nonlinear Fluctuations au Hausdorff research institute for Mathematics (HMI), Bonn, Germany. Co-organisateur du workshop Singular SPDEs and Related Topics.
09/2018-12/2018	Séjour long pendant le programme Scaling limits, rough paths, quantum field theory au Isaac Newton Institute, Cambridge.

STAGES DE RECHERCHE

2012	Stage de Master 2 sur l'article Solving the KPZ equation de Martin Hairer sous la direction de Martin Hairer et de Lorenzo Zambotti.
2011	Stage de 8 semaines sur l'étude de modèles en analyse stochastique sous la direction de Martin Hairer, University of Warwick, Coventry.
2010	Stage de 8 semaines sur le traitement stochastique pour le décodage itératif des codes correcteurs d'erreurs sous la direction de Matthieu Arzel, Telecom Bretagne, Brest.

EXPOSES CONFERENCES ET WORKSHOPS

07/2027	Keynote speaker dans la session parallèle sur stochastic PDEs, Second Edition of the conference Dynamics, Equations and Applications (DEA), AGH University of Krakow.
07/2026	Workshop sur Algebraic combinatorics and groups, 6-10 Juillet, Cetraro, Italie. Exposé sur Algebraic structures for renormalising SPDEs.
05/2026	Workshop sur Statistical Mechanics and Singular SPDEs, 11-15 Mai, Institute for Mathematical Sciences (IMS), National University of Singapore (NUS). Talk on A general paracontrolled ansatz for singular SPDEs.
03/2026	Workshop sur From discrete systems to SPDEs, 30 Mars-1 Avril, TU Wien, Vienne, Autriche. Talk on Kruskal-style algorithm for cubic Schrödinger equation molecule reduction.
11/2025	Conférence sur Combinatorial Hopf algebras and analysis, en l'honneur de Dominique Manchon, 27-28 Novembre, Université Clermont-Auvergne. Exposé sur Operad theory for singular SPDEs.
11/2025	Workshop New Trends in Stochastic Partial Differential Equations, 17-21 Novembre Simon Laufer Mathematical Sciences Institute, Berkeley, United States. Exposé sur Operad theory for singular SPDEs.
09/2025	Mini-workshop Renormalisation and Randomness, 21-26 Septembre, Mathematical Research Institute of Oberwolfach, Allemagne. Exposé sur Renormalising Feynman diagrams with multi-indices.
09/2025	Colloque en l'honneur de Said Benayadi à l'occasion de ses 60 ans, 11-12 septembre, Mulhouse, France. Exposé sur Chain rule symmetry for singular SPDEs.
08/2025	26ème Congrès Français de Mécanique, MS1 Rencontres Mathématiques-Mécanique, Metz, France. Exposé sur Computing dispersive PDEs normal forms via decorated trees.
07/2025	Section sur stochastic analysis for the Brazilian colloquium, 27 Juillet- 1 Août, Rio, Brazil. Exposé sur Renormalisation in the flow approach for singular SPDEs.

07/2025 Plenary Lecture at International Congress of Basic Science, 13-26 July, Beijing, China. Exposé sur Symmetries for singular SPDEs.

06/2025 Workshop sur Algebras and applications in mathematical physics, 29 Juin- 3 Juillet, Chern Institute of Mathematics, Tianjin, China. Exposé sur Renormalising Feynman diagrams with multi-indices.

06/2025 Workshop sur Analysis and Computation of dispersive PDE and fluid dynamics, 16-20 Juin, IHP, Paris, France. Talk on Normal forms for dispersive PDEs via decorated trees.

04/2025 Conférence sur Rough Analysis, Stochastic Dynamics and Related Fields, Opening Conference of CRC/TRR388, 7-11 April, TU Berlin.
Exposé sur Renormalisation in the flow approach for singular SPDEs.

11/2024 Chinese-French Conférence on Partial Differential Equations and Its Applications, Hong Kong Polytechnic University 24-28 Novembre, Hong Kong.
Exposé sur Derivation of normal forms for dispersive PDEs via arborification.

11/2024 Workshop Directions in Rough Analysis, 3-8 Novembre,
Mathematical Research Institute of Oberwolfach, Germany.
Exposé sur Chain rule symmetry for singular SPDEs.

08/2024 Journées MAS de la SMAI, Session EDPS singulières, 28-30 Août,
Université de Poitiers. Exposé sur Decorated trees versus multi-indices for singular SPDEs.

08/2024 Workshop pendant le programme New developments and challenges in Stochastic Partial differential Equations, 12-16 Août, Bernoulli Center, EPFL, Lausanne, Suisse.
Exposé sur Chain rule symmetry for singular SPDEs.

07/2024 Workshop sur Structure-preserving numerical methods and their applications, Hong Kong Polytechnic University 20-24 Juillet, Hong Kong.
Exposé sur Resonance based scheme for SPDEs.

07/2024 International Congress of Basic Science, 14-26 Juillet, Pékin, Chine.
Exposé sur Algebraic renormalisation of regularity structures.

06/2024 Conférence sur Signatures of paths and images,
Juin 10-14, 2024, au Centre for Advanced Studies (CAS) à Oslo.
Exposé sur Chain rule symmetry for singular SPDEs.

06/2024 3ème Congrès Chine-France en Probabilités, 3-8 Juin, Pékin, Chine.
Exposé sur Chain rule symmetry for singular SPDEs.

04/2024 Workshop on Modern methods for differential equations of quantum mechanics, 21-26 Avril, Banff International Research Station, Canada.

01/2024 Workshop sur Common trends and challenges in QFT and stochastic PDEs, 11-12 Janvier, Universita di Pavia, Almo collegio Borromeo, Italie. Exposé sur Convergence of the renormalised model for the generalised KPZ equation.

11/2023 Co-organisateur du Mini-Workshop Combinatorial and Algebraic Structures in Rough Analysis and Related Fields, 26 Novembre – 2 Décembre, 2023.
Mathematical Research Institute of Oberwolfach, Germany.

10/2023 Meeting ANR Smooth, IECL, Université de Lorraine, Nancy.
Exposé sur Symmetric resonance based integrators and forest formulae.

10/2023 Conférence 10 ans de l'institut Elie Cartan de Lorraine, Abbaye des Prémontés.
Exposé sur Decorated trees series for low regularity dynamics.

08/2023 Workshop sur Structural aspects of signatures and rough paths,
28 Août – 1 Septembre, au Centre for Advanced Studies (CAS) à Oslo.
Exposé sur Symmetric resonance based integrators and forest formulae.

08/2023 Minisymposia sur Long-time dynamics in numerical methods for nonlinear evolution equations, 10th International Congress on Industrial and Applied Mathematics, 20-25 Août, Université de Waseda. Exposé sur Symmetric low regularity integrators via a forest formula.

06/2023 Workshop sur Stochastic Analysis meets QFT – critical theory, 12-14 Juin, Université de Münster. Exposé sur Convergence of the renormalized model for the generalised KPZ equation via preparation maps.

06/2023 Conférence 2023 du GDR TRAG, 7-9 Juin, Université Paris Dauphine PSL, Paris. Exposé sur Convergence of renormalised models within Regularity Structures.

12/2022 Meeting sur Rough Paths and associated numerical methods, 8-9 Décembre, LAMP Pau. Exposé sur Low regularity integrators for (S)PDEs.

11/2022 GDR Renormalisation Annual Meeting 2022, Hopf algebras and applications. Novembre 14-18, Mathematics Laboratory Joseph Liouville, Calais. Exposé sur Post-Lie algebras in Regularity Structures.

08/2022 Berlin SRA22: Stochastic and Rough Analysis, 22-26th August, Berlin. Exposé sur Post-Lie algebras in Regularity Structures.

08/2022 Workshop sur Computational Mathematics for Quantum Technologies, University of Bath. Exposé sur Approximations of dispersive PDEs in the presence of low-regularity randomness.

07/2022 SciCADE 2021, Minisymposia Geometric and algebraic perspectives in numerical integration (GAPNI), University of Iceland, Reykjavik. Exposé sur Decorated trees from singular SPDEs to numerical analysis.

06/2022 Conférence sur Normal forms and splitting methods, Pornichet, France. Exposé sur Low regularity integrators via decorated trees.

06/2022 UNA-Random workshop 2022, Bologna Juin 6-9. Exposé sur Low regularity dynamics via decorated trees.

05/2022 Workshop sur Deterministic Dynamics and Randomness in PDE, 22-28 May, Mathematical Research Institute of Oberwolfach, Germany. Exposé sur Resonance-based scheme for dispersive equations via decorated trees.

11/2021 Master Class et Workshop sur Higher Structures Emerging from Renormalisation, 8-19 Novembre, Erwin Schrödinger Institute, Vienne, Autriche. Exposé sur Locality for singular stochastic PDEs.

08/2021 Journées Mas 2020, 25-27 Août 2021, Orléans, France. Exposé sur Ramification of Volterra-type Rough Paths.

02/2021 Online workshop sur Cumulants in stochastic analysis, 25-26 Février. Discussant de l'exposé Cumulant operators for continuous and discrete stochastic integrals de Nicolas Privault.

12/2020 Meeting sur Rough Paths and SPDEs, 10-11 Décembre, Trondheim, Norway. Exposé sur Renormalisation from non-geometric to geometric rough paths.

12/2020 Workshop sur New Directions in Rough Path Theory, 6-12 Décembre, Mathematical Research Institute of Oberwolfach, Germany. Exposé sur Algebraic deformation for (S)PDEs.

11/2020 Conférence Algebraic Structures in Perturbative Quantum Field Theory, en l'honneur du 60ème anniversaire de Dirk Kreimer, 16-20 Novembre, IHES, France. Exposé sur Bogoliubov type recursions for renormalisation in regularity structures.

10/2020 Workshop sur Higher structures emerging from renormalisation, 12-16 Octobre, Erwin Schrödinger Institute, Vienna, Austria. Exposé sur Resonance based schemes for dispersive equations via decorated trees.

12/2019 12th Annual ERC Berlin-Oxford Young Researchers Meeting, Oxford. Exposé sur Renormalisation and the Hairer-Kelly map.

10/2019 Workshop: SPDE day – recent progress on quasilinear equations at the Hausdorff research institute for Mathematics (HMI), Bonn, Germany. Exposé sur Quasilinear equations via Regularity Structures.

10/2019 Rencontres du GDR Renormalisation autour des Equations de Dyson-Schwinger, Laboratoire Mathématiqes Joseph Liouville, Calais. Exposé sur BPHZ renormalisation and vanishing subcriticality limit of the fractional \phi_d^3.

05/2019 11th Annual ERC Berlin-Oxford Young Researchers Meeting, Berlin. Exposé sur Deformation of algebraic structures for SPDEs.

05/2019 Workshop on Non-commutative stochastic analysis, 8-10 May, NTNU, Trondheim. Exposé sur Quasi-generalised KPZ equation.

04/2019 Conférence Equations aux dérivées partielles aléatoires, CIRM, Marseille. Exposé sur Geometric stochastic heat equations.

11/2018 Rencontres du GDR Renormalisation autour des comodules-bigèbres, Laboratoire Mathématiques Blaise Pascal, Clermont-Ferrand.
Exposé sur Pre-Lie Structures in Geometric stochastic heat equations.

10/2018 Workshop Quantum field theory, renormalisation and stochastic partial differential equations, Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences, Cambridge.
Exposé sur Renormalisation in Regularity Structures: Part II.

07/2018 Workshop Algebraic and geometric aspects of numerical methods for differential equations, Institut Mittag-Leffer, Djursholm, Sweden.
Exposé sur Pre-Lie structure in singular SPDEs.

06/2018 9th Annual ERC Berlin-Oxford Young Researchers Meeting, Berlin.
Exposé sur The geometric KPZ equation.

12/2017 8th Annual ERC Berlin-Oxford Young Researchers Meeting, Oxford.
Exposé sur A Birkhoff type decomposition for renormalised models.

10/2017 Workshop « Rough Paths in Toulouse », INSA Toulouse.
Exposé sur A rough path perspective on renormalisation.

09/2017 ENUMATH 2017, Minisymposia Noncommutative stochastic differential equations: Analysis and simulation, Voss.
Exposé sur Renormalisation of singular SPDEs.

09/2017 SciCADE 2017, Minisymposia Algebraic and combinatoric approaches, Bath.
Exposé sur Algebraic renormalisation of regularity structures.

07/2017 EPSRC Durham Symposium on Stochastic Analysis.
Exposé sur Algebraic structures in SPDEs.

05/2017 7th Annual ERC Berlin-Oxford Young Researchers Meeting, Berlin.

04/2017 Workshop sur l'article : Y. Bruned, M. Hairer, L. Zambotti « Algebraic renormalisation of regularity structures », Inventiones Mathematicae, 2019. Département de Mathématiques, Université de Bergen.

12/2016 6th Annual ERC Berlin-Oxford Young Researchers Meeting, Oxford**.**

08/2016 5th Annual ERC Berlin-Oxford Young Researchers Meeting, Berlin**.**

05/2016 Rough Paths, Regularity Structures and Related Topics, MFO, Institut de Mathématiques d'Oberwolfach.

02/2016 Paths to, from and in renormalization, Universität Potsdam – Institut für Mathematik. Mini cours sur Hopf Algebras on Labelled Forests : Application to Regularity Structures.

12/2015 4th Annual ERC Berlin-Oxford Young Researchers Meeting, Berlin**.**

07/2015 EquaDiff 2015 Minisymposia Stochastic PDEs, Lyon.
Exposé sur Renormalisation group in Regularity Structures.

EXPOSES ECOLES D'ETE, SEMINAIRES

10/2025 Séminaire EDP et Probabilités de l'école Mathématique de Sorbonne Université.

05/2025 Probability seminar, Mathematics Institute, University of Warwick, UK.

03/2025 Séminaire Laurent-Schwartz, CLMS, Ecole polytechnique, France.

01/2025 Probability and Analysis informal seminar, IHES, Bures-sur-Yvette, France.

10/2024 Séminaire de l'équipe EDP du Laboratoire de mathématiques de Versailles. Université Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, Versailles, France.

05/2024 European Non-Associative Algebra seminar (online).

03/2024 Webminar sur Stochastic Analysis, Beijing Institute of Technology, School of Mathematics and Statistics.

10/2023 Stochastic Analysis Seminar, Imperial College London.

10/2023 Séminaire des étudiants du Master de Mathématiques, Université Paris-Saclay.

10/2023 Séminaire Algèbre et Topologie, Université de Strasbourg.

10/2023 Differential Equations seminar, University of Michigan.

05/2023 Séminaire de Mathématiques, IRIMAS, Université Haute-Alsace, Mulhouse.

02/2023 Séminaire GAAO, Laboratoire Blaise Pascal, Université Clermont Auvergne.

02/2023 Virtual Seminar ACPMS **(**Algebra, Combinatorics and Perspectives in Mathematical Sciences) NTNU, Trondheim, Norway.

11/2022 Oberseminar Analysis-Probability, Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences (MPI) in Leipzig, Allemagne.

10/2022 Séminaire EDP et Applications de IECL, Nancy.

10/2022 Séminaire Probabilités et Statistiques de l'IECL, Nancy.

06/2022 Séminaire Algebra, Geometry and Physics, MPIM Bonn et HU Berlin.

04/2022 Séminaire de l'unité de recherche FOR 2402- Rough paths, stochastic partial differential equations and related topics, Berlin.

03/2022 Séminaire du Laboratoire Jacques-Louis Lions, Paris.

02/2022 Séminaire Probabilités et Statistiques de l'IECL, Nancy.

02/2022 Oberseminar Analysis-Probability, Max Planck Institute for Mathematics in the Sciences (MPI) in Leipzig, Allemagne.

11/2021 Stochastic Analysis Seminar, Mathematical Institute, Oxford.

05/2021 Séminaire de Probabilités à l'IMT, Toulouse.

03/2021 Stochastic analysis seminar UNICAMP, Brazil.

03/2021 Probability Seminar, Laboratoire J.A Dieudonné, Nice.

10/2020 Online seminar series sur Probability and Financial Mathematics à University of of Leeds.

06/2020 Séminaire Structure of Local Quantum Field Theories organisé par Dirk Kreimer, Humboldt University**,** Berlin, Germany**.**

05/2020 Stochastic Virtual Seminar, TU Berlin, Germany**.**

05/2020 DNA Virtual Seminar, NTNU Trondheim, Norway.

04/2020 Maxwell online Colloquium, Edinburgh.

04/2020 Virtual Seminar ACPMS **(**Algebra, Combinatorics and Perspectives in Mathematical Sciences) NTNU, Trondheim, Norway.

12/2019 Bielefeld Stochastic Afternoon seminar, University of Bielefeld.

11/2019 Analysis and PDEs seminar, Heriot-Watt University.

05/2019 Séminaire de Physique Mathématique, Institut Camille Jordan, Lyon.

04/2019 MAXIMALS seminar, University of Edinburgh.

04/2019 Mathphys Analysis seminars, Erwin Schrödinger Institute in Vienna.

04/2019 New faculty colloquium, University of Edinburgh.

11/2018 Oberseminar Dynamics, TU Munich.

03/2018 Séminaire de Calcul Stochastique à l'IRMA, Strasbourg.

03/2018 DNA Seminar, NTNU Trondheim, Norvège.

02/2018 Séminaire de Probabilités et Statistique, Laboratoire J.A Dieudonné, Nice.

10/2017 Imperial Stochastics Day, London.
Exposé sur Algebraic Structures for SPDEs.

09/2017 Séminaire du MAPMO, Orléans. Exposé sur Renormalisation of singular SPDEs.

02/2017 Arbeitsgemeinschaft Angewandte Analysis, Max Planck Institute Leipzig.
Exposé sur Algebraic renormalisation of regularity structures.

10/2016 Stochastic Analysis Seminar, Mathematical Institute, Oxford.
Exposé sur Hopf Algebras in Regularity Structures.

07/2016 Ecole d'été de Probabilités de Saint-Flour.

07/2015 Ecole d'été de Probabilités de Saint-Flour.

04/2015 Journée « EDPS singulières », LPMA, Paris 6.

02/2015 Séminaire de Probabilités, IRMAR, Rennes.

09/2014	Ecole d'été Singular stochastic PDEs, Centro de Giorgi, Pise. Exposé sur Renormalisation group in SPDEs.
08/2014	18th Brazilian School of Probability, IMPA, Mambucaba, Brazil.
07/2014	Ecole d'été de Probabilités de Saint-Flour, Exposé sur The generalised KPZ.
06/2014	Groupe de travail des thésards, LPMA, Paris 6.

CONFERENCES, WORKSHOPS (PARTICIPANT)

08/2016	Conference in Honor of the 75th Birthday of S.R.S. Varadhan, Berlin.
03/2016	Probabilistic odels – from discrete to continuous, Mathematics Institute, Warwick.
06/2014	Stochastic Analysis : Around the KPZ Universality class , MFO, Institut de Mathématiques d'Oberwolfach.
05/2014	Semaine KPZ, Trimestre EDP et Probabilités, CIMI, Toulouse.
02/2014	Semaine Deterministic and Stochastic Navier-Stokes equations, Trimestre EDP et Probabilités, CIMI, Toulouse.
01/2014	Rough Paths : Theory and Applications, IPAM, UCLA, Los Angeles.
01/2014	SPDEs and Application IX, Trento.

ECOLES D'ETE (PARTICIPANT)

09/2016	Quantum Integrable Systems, Conformal Field Theories and Stochastic Processes, Institut d'Études Scientifiques de Cargèse.
08/2016	Singular Random Dynamics, CIME-EMS Summer School in Applied Mathematics, Cetraro.
06/2013	Ecole d'été sur KPZ, Centre Henri Lebesgue Rennes, France.

COMPETENCES

Langues:	Anglais courant. Espagnol : niveau intermédiaire. Latin et grec ancien : niveau scolaire (terminale).
Informatique:	Langages pratiqués : Ocaml, C, C++, java, LateX, HTML, Lisp et Python. Logiciels pour les mathématiques : MATLAB, Maple et C2i2e.

CENTRES D'INTERET

Jeu d'échecs : classement international actuel 2286 ELO FIDE
2005 : Obtention du titre de MF (Maître de la Fédération Internationale Des Echecs)

Cinéma, lecture, théâtre, opéra, musée, antiquité, natation, randonnée.

REFERENCES

Prof. Peter K. Friz
TU Berlin/Weierstrass Institute,
Institut für Mathematik Technische Universität Berlin
Straße des 17. Juni 136, 10623 Berlin, Germany.
friz@math.tu-berlin.de

Prof. Martin Hairer (Post-doc advisor)
Department of Mathematics, Imperial College London
London SW7 2AZ, United Kingdom
m.hairer@imperial.ac.uk

Prof. Lorenzo Zambotti (PhD advisor)
Laboratoire de Probabilités, Statistique et Modélisation (LPSM UMR 8001),
case 188- 4pl. Jussieu 75252 Paris Cedex 05, France.
zambotti@lpsm.paris